



## FO 510 - Industrieller Ölfeuchte-Sensor

FO 510 zur Feuchtemessung in technischen Ölen

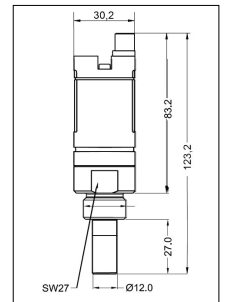


### Besondere Vorteile:

- Schnelle Ansprechzeit
- Hochgenaue Messung der Wasseraktivität ( $a_w$ ), sowie der Prozesstemperatur. Messung ist unabhängig vom jeweiligen Öl-Typ oder Alter.
- Berechnung des absoluten Wassergehalts (PPM), möglich für Transformatorenöl.
- Zwei frei konfigurierbare Analogausgänge sowie Modbus-RTU (RS 485) Schnittstelle verfügbar.

### Typische Anwendung ist die Restfeuchtemessung in:

- Transformatorenöl
- Motorenöl
- Schmieröl
- Hydrauliköl
- Dieselmotoren



Abmessung FO 510

### Empfehlung:

Einbau in einer stetig durchspülten Messstelle für optimale Ansprechzeit

Beispiel-Bestellcode FO 510:

0699 0100\_A1\_B1\_C1\_D1

Prozessanschluss	
A1	G 1/2"
A2	NPT 1/2"
Skalierung Analogausgang 1	
B1	Wasseraktivität $a_w$ [ ] (standard)
B2	Wassergehalt x [ppm]
B3	Temperatur T (°C)
B4	Temperatur T (°F)
Skalierung Analogausgang 2	
C1	Temperatur T (°C) (standard)
C2	Temperatur T (°F)
C3	Wasseraktivität $a_w$ [ ]
C4	Wassergehalt x [ppm]
Öltyp	
D1	Standard Transformatoröl
D2	Kundenspezifisches Öl

Beispiel-Bestellcode Kabel für FO 510:

0553 0145\_A1

Kabel 8-polig	
A1	5 m
A2	10 m
A3	variabel auf Anfrage

ZUBEHÖR	BESTELL-NR.
CS Service-Software FO 510 inkl. Schnittstellenkabel zum PC (USB) und Steckernetzteil - zur Konfiguration / Parametrierung des FO 510	0554 2010

TECHNISCHE DATEN FO 510	
<b>Messbereich Feuchte:</b>	0...1 $a_w$
<b>Genauigkeit (0...0.9 <math>a_w</math>):</b>	$\pm 0.02 a_w$ bei +23 °C
<b>Genauigkeit (0.9...1.0 <math>a_w</math>):</b>	typisch $\pm 0.03 a_w$ bei +23 °C
<b>Messbereich Temperatur:</b>	0...125 °C
<b>Genauigkeit Temperatur:</b>	$\pm 0,3$ °C
<b>Öltemperatur:</b>	-20...+125 °C
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20...+70 °C
<b>Druckbereich:</b>	bis zu 300 bar
<b>Schnittstellen:</b>	2 x Analogausgang 04...20 mA (3-Draht-Technik), Modbus RTU (RS 485)
<b>Versorgungsspannung:</b>	24 VDC (10...36 VDC)
<b>Schutzart:</b>	IP 66
<b>EMV:</b>	Nach DIN EN 61326-1
<b>Material Gewinde:</b>	1.4404
<b>Material Lochkappe:</b>	1.4301
<b>Anschluss:</b>	M12, 8-polig